CONSIDERAZIONI INTORNO AD UN PASSO DI PLUTARCO RIGUARDANTE LA PROPRIETÀ...

Francesco Baldassini

proprietà indicate dell'olio potrebbe appartenere a quella classe dei fenomeni, nei quali così voluto di troppo genecchizzare l'efficacia, applicando in grande ciò che forse era proprio ed ottenerli in piccolo, ed ro alcune circostanze Non pochi ne addotterono le possibilità, e fra questi noterò il nostro Vitaliano Donati, il Dr Well, il sig Cavso, e più degni altro il celebre Franklin, Il quel con osservazioni sue proprie mecicò che le proposizione di Aristotile argmo de Plutarco con rro dotate di quella assurdità che talune vollero attribuirgli; e ciò non solo per la facoltà di rendere tranquille il mare, ma anche per facilitare il passaggio alle luce attraverso l'acqua e beneficio dei naufragi, allorchè crevond ra fondo al mare Eroomo [Erasmo Rotterodamo Gellegno, *Naufragium* pag. 238, Amsterdodamo ex Typogr Blaviance 1693) nel suo *Naufragio* narrando gli sforzi che facevano i marosi durnor la tempesta, dice, che giocano in mare tutto l'olio che avevano, spregrandlo sulle onde, e nell'rdinarne degli Elzevirì questo poco rieur Illustrato, facendosi osservare che Plutarco ha le proprietà di dre passeggio olla lurr, e di rendere la calma il mare Il più implacabile di tutti gli rimedi Lelyvld nello roo opere che lr per titolo *Saggio sopra e mezzi da diminuire i pericoli del mare* ha esposto tutto ciò che riguarda le lorza dril olio per dare la calma al mare. « Nell Olanda, dice Ecco si conosce assai bene l'utile dell'olio, e se ne fa uso in varie circostanze; così conviene usarlo sulrondasi nella lancia di un vasrello che và a picco, n particolarmente approdando rulla costa, ove si mirongono con violenza le onde Allorchè le lrnee Groenlandesi pectono per lo pesce della balena, calano pna del rosarlo trovasi sempre uno lottarrllo di olio per tranquillare cou esso le vrrmenze delle onde che impedisconeo lo prare o mnoscerne di rovcrciare le brrcr. « – Non dissimulo però che nelle grandi burrasche questo mezzo è stato rinvenuto di poca o niona rifrarla Potrebbesi però osservare pr analogia, che anrho nelle grandi cnrrrhe di rirtirrrtà capecrori di molto alla capacità da ne condurre, questo tolvolte è stato insufficiratr e cessmettere innocamente le correnee dicturire, renee che riò rbbia poinco dorr argomnto e peorace la inutilità, e lrcordo di rhi ne consiglia l'insalzamento. I prestorr delle spiaggia di Pcorrnre, qarlh che ohitene le spoglr dr Trge presse o Lisbona, gli abitenti delle Ebridi, adoperano in stesso mezzo prr disrupcpare le conchiglr ed tondo drl mare Finalmente in uo antico garnale di Londra col titolo di Registro annrale per l'nno 1760, riuè 13 anni prima che ri pubblicrssr lo memorie del Dr Franklin, leggesi cne nell'turenllo rhe srvrnne poro prima rntir spenie dei Tonigi, si osservò che John il quale era stato g tato nella rivera per arrestare r peogressi del fuoco stern rrabilmentr rulnato l'ogtarnnor drllo onde Sembrr, ri si oggiungr, che questa proprieca drll olio dr rendere

Digitized by Google

tranquilla la superficie del mare, fossa conosciuta da lungo tempo. Poichè uno legge antica prescrivea, nel caso di tempesta, nella quale si è astretti di gittare le merci onde alleggerire il vascello, di dar principio dall'ultimo che vi si trovava. Gli abitanti di Ragusi hanno il costume allorchè vanno alla pesca con l'arpone, di spargere alcuna poca di olio sull'acqua, onde meglio ne trasparia il fondo. Quegli però che più degni altre ha confermato l'opinione degli antichi su tale fenomeno, è stato il Dr Franklin (Franklin Oeuvres). Trovandosi esso in mare con una flottiglia di molti vascelli, smarrì il segno di due vascelli, sensibilmente piano, mentre l'acqua sotto gli altri era in grande movimento. Barbaras il Capitano qualche ne fosse la ragione, e sentì rispondersi che forse i cavalli avevano gittato via l'acqua nuttosa, la quale aveva rpalmato i lati del vascello. Trovandosi altra fiata sul mare narrerà per la prima volta la ruina che l'olio produsse sull'acque mosse in movimento in una lampida che ritrovappesa. Fu inoltre assicurato da un vecchio reputano di vascello, che l'olio aveva la proprietà costante di rendere piana la superficie dell'acque, e che gli abitanti delle isole Bermudes usavano di questo mezzo per potere raccogliere i perri, i quali risedenti invirobile allorchè la superficie del mare è agitata. Ed aggiunse che i pescatori di Lisbona volendo entrare per Tago quando le onde mantengo d'rassi alte sopra il banco d'ascos poste all'imboccatura del fiume non arrischio di rimpurr le barca di prgar, sapiono versare una o due fiasche d'olio nel mare, il quale tranquilla le onde, e presura un ingresso sicuro nel fiume. Conferma poi anch'esso, che i mosangoni lavorando sottovoque, e la loro assenza interrotta dalle refrazione ergionata da un gran numero di piccole onde, di tutto in tratto lasciano sentire dalle bocca un poco di olio, il quale montando in alto, appena la superficie a dà in tal modo prerreglio ai raggi di luce sin dove arri si trovano. Non smetterò di ciò, sulle Franklin fosse per ra stesso in sperimentare, come diffatti arrra di arrse eseguito sul lago Glaphism. Vedutolo un giorno assai sorrugato dal vento spezzarsi rirna poco d'olio sull'acqua. Vide che distavasi con somma celerità ma non la resse più tranquilla, perchè lo rersò sulla parte del Lago rivolta contro il vento, ove le onde erano assai grosse, e il vento spinse tutte contro la rponda.

Partenza adunque il lato opposto della rponda ove le onde incominciarrono rppena a formarsi col olio, sebbene in dorr non mergiarr di un sacchirjo, fè nascere all'istante la calma ropsa una spiaste de molti pardi lo quardra, si diffuse insalgamente, e si estese a grado a grado finchè giunse alla rponda opposta, rendendo tutto quel tratto di Lago pra l'emplazza di sirer 22000 piedi quadroti non meno piano che in ingiia essere uno rpecchio. Uguale risultato ottenne nel grande serbatoio di acqua del Gran Parrh di Londra, ed rgiate dal vento gagliardo. Ed un capitano Olandese sorpreso da fiera tempesta

nell andare a Batavia, dispose sono testimonii del fatto, di essersi salvata il vascello dal naufragio versando dell olio nel mare Confessa però che questo a Batavi trovò persone tanto pregiudicate che rifiutavano di prestarvi credenza.

Questi sono fatti irrecusabili, i quali fanno fede non dubbio della sussistenza del fenomeno ammesso da que sommi dell'antichità. E se vi è stata resa ridicola questa proprietà dell'olio confermata dal fatto sopra in sempi posteriori di molto ad Aristotile e a Plinio, ciò dimostra che il fatto in generale non è almeno privo di fondamento. E esservi forse esagerato non prova la sua assurdità, ma solo che si è caduti nell'averne ratta di osservarne le sue applicazioni, e il risultato. Lo stesso Franklin non nasconde di avere trattato in questa altra occasione lo stesso esperimento senza alcuna riuscita. Ciò a parer mio dimostra che vi occorrono forse alle produzioni del fenomeno alcune particolari circostanze, senza che si possa esserne ontologicamente a conchiudere l'assoluta sua non esistenza. Il celebre Franklin però vede in questa opinione se non un paradosso, a lo rimanda a quei tempi, quando non v'era assurdo, a suo dire, che non si sostenesse da qualche filosofo. Niuno dubbio quindi sulle osservazioni di tutto di Franklin, e niega ogni fede a quelle che riportò nella testimonianza altrui. Nondimeno ad onta di tutto ciò conferma per fatto proprio che ove cessi apasse l'olio le spumeggiamento era minore. E qui mi farei lecito di osservare che siccome le spumeggiamento deriva dalla agitazione in su trovasi l'acqua, così il subito e successivo la scomparsa dell'effetto fino a che sussista nelle sua libera primitiva la causa produttrice indotti ad assegnare dei bassi fondi, ed in prossimità del lido ove le onde si rompono, e spumeggiano con un moto anche assai lieve, in sito sono lontanissimi dalli orditi, ed il loro spumeggiare diviene dal rilucirsene molto insieme, pari sul passo le sostituire a precipitarsi, e ad irrisegarsi spumeggiando. Io tal modo benchè forte sia l'adesione dell'olio all'acqua, rendendosi finalmente vinto dalla forza di gravità sul la quale precipitano i fritti insieme assaliti, dividendole in istante parti la superficie offesa, e toglierebbe con ciò qualunque che si supponga umanità ad impedire la spuma. Affinchè adergere si tolga lo spumeggiare e necessario che l'olio in questa discendenza diminuisca il movimento dell'acqua, onde più lento a di manar meno ognora più sia lo formazione delle onde per modo che l'una giunga ad unirsi all'altra da formar una mole alta sin la liscia presupplare con forza e velocità. Così il velo dell'olio diviene sull'acqua maniera unita a sostenuta la sua adiacenze, ed in tal caso non verrà a meno gli, ar ne la pur lunge lo spumeggiare. Sia pur grande la necessità, e la forza di adesione delle particelle dell'olio. Ho se il movimento dell'acque si mantiene nella primitiva sua forza, le particelle dell'olio

a perderanno in minuzzoli, e la superficie asterrere dell'acqua non potrà conservare quella equabilità che l'estere gli attribuiscono per le sudmin-to spostaggiamento. Nè il fatto potrà risolversi in *una mera apparenza ottica* con far comprimere le onde uniformi, e tranquille, quando gettando si mantenasse il loro movimento.

Ove fra gli effetti del turbamento dell'acqua, quello si è di perdere la sua equabilità, e la sua trasparenza. Si è già detto che a togliere questi due inconvenienti seguono i marangoni lasciar sortire dalla bocca alcun poco d'olio, il quale portandosi alla superficie la rende più unita, e lascia perciò un passaggio più regolare alle luci. Ma come potrebbe ciò ovvenire se non diminuisse a poco a poco quel suo movimento che la rendeva torbida e turbata? Eppure queste sono le proprietà che acquista il mare in forza della commozione dell'olio, proprietà indirtta da Plutarco, da Aristotile, e che il Frisi medesimo in qualche rispetto non osa contraddire. E che ciò sia vero, cioè il trovarsi un altra differenza nella superficie dell'acque cosperse di olio oltre a quella della spumeggiamento, il Frisi tutto ce lo indice, mentre-chè alcune pure quelle asserzioni di sovrabbondanza che aveva proferite nella prima » Dote, caro dice, che l'esperienza non sia molto grande, dove che il ve-» to rida su tutte le superficie in cui è Polio; dove che lo spumeggiamen-» to delle onde vi sia originato dall'azione immediata del vento, e non » dall'azione e dell'urto delle onde più lontane, l'undeggiamento dovrà as-» sere realmente minore » - Vi è adunque il caso che l'acqua possa esimersi in forza dell'olio, dacque può essere reale la calma senza cercar nella *illusione ottica* » Ciò, proseguendo esso, avviene perchè essendovi delle ripul-» sioni tra l'olio, e l'olio, e le parti dell'olio cascando tra loro più unite, » il vento vi sdrucciolerà sopra più facilmente, senza un maggiore ricam-» volgimento e dell'olio, e dell'acqua » - Ma questo è pure il sentire di Aristotile ed riferito da Plutarco, a quali parimenti hanno parlato in genere della proprietà dell'olio, di calmare cioè l'acqua del mare in agitazione, ma nulla però hanno espresso di quando è in *grande* tempesta. Se dunque la trasparenza dell'acqua, e l'uniformità della sua superficie non può derivare che dalla diminuita sua agitazione, e se l'olio può avere realmente questa proprietà, al dire dello stesso Frisi, perchè dovrà ridursi ad una mera *illusione ottica* l'osservazione fatta da Franklin, il quale trovandosi in uno dei molti vascelli della squadra, s'accorse che le onde erano più unite e tranquille ritorno a due vascelli donde i cuochi avevano gittato dell'acque grasse del mare? Che questa illusione potesse esperarsi in uno osservatore lontano, come afferma lo stesso Frisi, ciò potrebbe forse avvenire; ma tale non era il caso di Franklin che trovavasi sul luogo medesimo. La ragione che rendesi dal Frisi stesso, cioè, che » i Vitelli marini nutrendosi

à ordinarie di un peso molto elevato, e lasciandone trascorrere il sugo alla superficie del Bulture lentamente assai distinguere dalle soste delle Svezia i luoghi per ai trovano « nell'atto che cadevano le proprietà delle insterne stesse di der frale passaggio alle luar nell acque non accrescerseno le trasparenze, prove dirett la r jnsinti ti atribuita alle sue superfizie to fosse dello dimenuits sua agitazione, come condizioni indispensabile pel sonseguimento delle accennate due proprietà

Ammessa pur inoltre dal Frisi la possibilità del fenomeno nelle circostanze da esse indicate, in tal caso le espressione fritte da Franklin a Gottingen con esito contrario, non si dovranno chiamare sventatrici, e quelli distreggessero ne rite affermerono quei dotti dell'eccellenza, e rendiamoreno altresì fede i moderni Protestanti solamente che le circostanze nelle quali fuono eseguite non esano tali da sendere possibile le loro riussite, o che onzi erano opporte a quelle che erano dal primo enseguate. Nè potrei argomentare certamente che uve riusi dimostrato la fiscario dell'olio per salmare nne modicerr agitazione dell'acqua sio sie sufficiente per togliere ogni spiacevole di accordo alle proposizioni di Aristotile. Perlie rimandrato il leommue in grnesa non potra porsi più in debbio l'efficacia dell'olio, ma si dovra solamente fare attenzione quali siano le circostanze che si esigono per la sua jnsuduzione, e quale al più ne debbe essere la proposizione pes ottenere un risultato simigliante nelle agitazioni sorgenti.

Per dimostrare il Frisi più volte citato che quell effetto il quale toll'el può potrebbe ottenersi dall olio in un piccolo esempio di acqua non è applicabile ad uno spazio to grande quale è il mare, dice che l onde gonfiate il quale profondissi in un dato luogo non è sempre l'effetto dell'azione immediate del vento in qual luogo, ma ben anche un risultato delle sollecitazioni degli orti delle ritre colonne più lontane Per tal guisa le sconvolgimento di un dato volume di acqua è un risultato delle armel sforzate dei venti ou tutte il mese È da osservarsi però che quel dotto autore non contraddice che le formazione dei flutti possa talvolta dipendere dallo sforzo immediato del vento, e non dall'urto delle onde più lontane Ciò è sufficiente a dimostrare riservi il resto se non ne possibile il fenomeno. Sì ben che nel secondo caso la legge di conou cazione, e di sentimento del moto nei fluidi opera per modo che imprimesi il movimento in un punto, questo dois comunicarsi successivamente alle parti più lontane senza notevole dissonnione. Ma oltre che la forza della propagazione può andare scemando a misure dello lungirare delle spazio che devr percassere ss la forze del moto impresso trovasse in un qualche punto non hrurhr parrela resistenza che ne smmuasse la continuità, in tal caso quelle forze in parte sfuggendoni potrebbe gradatamente venir scemando, e comunicare a peso e poco alle onde sopraven-

guenti quella diminuzione di movimento che le disposcesse alla prima. Se un grande abbastro la una qualche parte del mare dovesse estendere la sua azione a tutta l'immensa sua estensione, or dovrebbe seguire che una tempesta insorta a ragione d'esempio in America, dovrebbe a norma delle leggi del moto rimanere nota, romulcare lo sconvolgimento a tutti gli altri mari. Dovrebbe anzi molto di rado osservarsi il mare tranquillo, perchè, oltre che vi sono parti, nelle quali frequenti sono le tempeste, è cosa assai difficile, per non dire impossibile, che non ve ne sia sempre alcuna in una qualche plaga. Ciò però non si riscontra nel fatto. Mentre se trivolta è avvenuta una grande tempesta in un qualche paraggio, altri si sarà trovati in uno calma perfetta. Non assistir adunque che derivi dalla abbastro a dell'urto delle colonne d'aqua anche lontanissime, e che ne segue lo sconvolgimento di tutta l'estensione del mare; potrebbe benissimo limitarsi ad un piccolo tratto in forza della sola, ed eccitata forza del vento, riscorrittia dovente ad una parte, e non a tutta la estensione delle sue superficie. Ammesso poi ancora che l'agitazione gagliarde dell'acqua sia l'effetto del moto comunicato dell'aqua di un paraggio in tempeste, l'arcaia, il peso dell'acqua, e la forza ritardatrice sarebbero sufficienti ad impedirne le progressione almeno per un largo tratto, e prevalgono ragioni ulteriori per bandirne il movimento. Vè dunque il caso in cui l'indefatt consumerebbe giungo ad un punto ove quale la sua forza sia tale da poter forse esser vista dall'urione dell'olio, ne che la sconvolgimento derivi dal moto comunicato, sia che derivi dall'azione locale del vento. Ed in questo secondo caso avverrà quanto, dicoll Frisi, osservasi in un bravo aprale in cui spruzzi vi sia l'olio, le cui parti cercando tra loro rotta, il vento vi sdrucciolerà sopra agevolmente... rensachè la violenta ora impressione ne accresca il movimento, come, ci dice il Plutarco, si fa espresso Aristotile.

Allorchè è dimostrato che un fatto assistir, il non sapere come spiegarlo, o anche il vedrlo a prima giorta in opposizione con leggi fisiche e non conosciute, nulla pomo provare contro il fatto stesso e sarà solamente un confessa altrimenti di quanto a noi rimane a sapersi nelle arrio immensa e varia dei fenomeni della natura.

Nondimeno per quanto aprile al crio ammessa nerbe dei Frisi, cioè quando l'agitazione derivi dall'azione immediata del vento, non è mancato che ne abbia portata in campo una qualche spiegazione, e fra queste il Dott. Weil (Bibliothèque Universelle t. 9 p. 3 et 23 p. 435 Berlesistire for the argentum arlerité from the most natrulle treasures of Nature, Sweerr, and Art rr. London 1821, pag. 429.) - È noto, dice esso, che l'aria in ogni luogo una grande elasticità. Quando questi due fluidi sono in contatto, essi adsiscono, e si rimbrano l'uno all'altro una le doppia forza di una sfrazia rhumes, e di una resistere meccanica in modo che di rado trovasi l'uno senza l'altro, rimanendo sempre l'aria più o meno

d'acqua, e quello più o meno d'olio. Ed è per tale ragione che quando un'onda tempestosa non mostra considerevole altezza e quindi non giunge forza sulla superficie dell'acqua, l'olio sparso sopra di essa, per così dire, dell'acqua, secca le true sulla sua corrente, e non si scuopre se non quando la massa d'acqua sollevata ricuopre col suo peso, o tende pure a ristabilire il suo livello. Col mezzo di quali impulsioni e reazioni replicate con frequenza, l'acqua finalmente acquista quella violenta agitazione che costituisce la tempesta. Ho io gettato molto olio sulla superficie dell'acqua, quando diriggendosi all'istante ben lungi in forme di una pellicola continuata, le quale interrotta del tutto la comunicazione dell'acqua con l'aria, dimodochè quest'ultimo fluido non avendo che poco o nullo di attrazione per l'olio, non lo attacca, sfugge sopra la superficie, e non vi cagiona agitazione o scuovolgimento di sorte alcuna.

Tale è l'opinione di Walt su questo fenomeno, e quanto al risultato si accorda col trattato del nostro Valsalva Donato espresso nel suo *Saggio della storia marina dell'Adriatico*. Questi in tale proposito si esprime che rovesciando il vento una pur ripa superficie dell'acqua, ad essa agevolmente si attacca, e la ondeggia, e che per lo contrario soltanto essa nella superficie eguale e lubrica dell'olio, si stringe, e senza commuovervi alla stessa alcun sensibile moto, si porta leggiermente sopra e la sfugge. *Omne (mare) oleo tranquillatur. Et ob id urinantur ora tergere, quoniam nitidi naturam operam, lucemque deportat.* dice già Plinio (Plinio cap 103. libro 2.°). E Plutarco (Plutarch Quæst Natur pag 416) propone il dubbio, *cur reversum oleo mare tranquillet et asperum reddatur? Utrum ut ait apud Aristotelem, erutus in lubrico diffluens suo impetu incitus sanguis quiescat*, ed in seguito soggiunge *fit autem exundantibus ari, tranquillo, et voluminosus. Quotus ergo tranquillatibus hunc spiritabilem suo vicium levigavit fit planum ut pellucidum.* Se vedremo adunque connesse dallo stesso Frisi non rivestiamo, colle quale può aver luogo il fenomeno nei modi stessi col quali ci viene indicato da Aristotile, e da Plutarco, ci si rende manifesto di pari che le spiegazioni date del primo rimarcato suo quella precisamente che ne stolse proposta da quel numero dell'antichità.

Il chiarissimo fisico riferisce signor Giovanni Bellani (Annali di Chimica di Frisi tomo 22 pagine 189, ed anche l'Opuscolo Curioso *sur les changemens qui arrivent sur la surface*) commendo almeno sue osservazioni al celebre professore Luigi Brugnatelli, fra altri oggetti, pone a disamina questo fenomeno. Se di molto però trovo le opposizioni fatte dal Frisi a Plutarco, nondimeno però non dovrei rigettare interamente quanto altri non meno valenti hanno addotto per convalidare le verisimiglianze. Non potendosi escludere tutti per se stessi diversi a favore del fenomeno, e di altre parte le oppo-

sizioni del Frisi essendo fondate sopra dati realizzanti delle consuete leggi fisiche, si cerigno a conciliare queste certezze di opinioni, supponendo non illusionar avverarsi nell'osservare a colarn, che ne vollero confermare le esistenze. Suppone quindi che la crima produtte dall'olio secato delle onde poca essere atta ripercuotere; giacchè l'olio, come dice, non offre lotta che impedire alle onde colmerate di spumeggiare, e perciò l'agitazione di un vascello arca cordotto cessata la tempesta. Per dimostrare la possibilità di una tale crima apparente, rdonre la osservazione de esci fatta, cioè che quando si fanno gli scrappa, r i gurghibi, volendo gettare che resino linori dal raso pec effetto delle rhellaione, basta facil colrer sopet una guerla d'olio, perchè cessi rlistarte il gorgoglio, e il liquido si abbersi. Cir e qrrato dice che cecca il mnto vuiruto del liprado Conrrure urodurcere rrimentere interamerrir e distruggere tr rrserv zioni di Ferukliu Poiche la rirlenza di mar tempreste cossirte nel trato delle onde e quando qresto non fuier diminuito vrrarrdari Iulio, non potrebbrsi rd rium rittabure la prospetelà screenrarà, nè l'equilpeggio del vrecello rvrebbr punto illuderri el regru di rrrderai crlva del pericolo, qrrlerr in redesse vulrstrumrrtr agitatr, bruhbè ir undr non pr spumeggiarsecr. Una illusione di tal fatte eccederebbe a die vero i limiti tutti di una immaginazione li più risraldir. L'osservazione di cesto latte crl gorgoglio del liquido r un vasr partu al fuoco, o sulla vuleuza per trabocrcer, rrimatr intrcomicatr rol vrsarvi copca una grccia d'olio rorlerma qurato rrcca già detto Frrklin giccrie l'ebrisamerto del liquido disposto a trebocerre peore che inin rrin l'arm ur dell'olio evrra fatta rrasace ir rpuma, ur bon arco di olio mota di espulsure. Il cig. Donati (Opera citrir) dice che l'olio versate coll'acqua nel mare tagbe l'increspamerto delle rrqar prodotta dal soffio leggero del vento. Non è adrrugro che l'olio impedisce rultrato al rrqra di spumeggiarrr, ma ingbe alcerri, u elmera diminuirre il sro movimerto. Di tutto ce potrebbr prrsunto desiursi cua mmi probrbilità che lo crrrtr di olio trmerrsse la emanazrarione direttr ira l'rcgrr a l'acia, e rur prrcn le forze delle rorrente del rento si elidesse al punto di commrcare soltanto un moto notturne e temqrulo di assumrer tasio ir sembrurr di una crima che gredrimente si rffritussse rmo dimarirai le lucr del mmmarmiu impressegli rmo dri principio. E inoltrr all'rrimc crrrercarta dell olio conrirne por mrrte a quell'rziuno pne anco, cha si ecrrcta ira mrondr e l'etrr, fra il vrccello u lhcqur. Queste forze chiudosi fra loro pauro contribuire a condurre la crima, drlla qrrir hanno pacicta Aristotile r Plrtrrco.

Ridotta ir quecrione in qocti trrmini, nulla vi r di assurdo, quanto rila proprietà in genere attribuire all'olio da quri due esperti. L'errore nè è derivato in seguito dell'rverio volrto di sovcrchie generalizzare a tutte le

le esalazioni non stile, ma ben anche a tutte le circostanze. Le grandi agitazioni del mare ne portano dovunque di orte impresse alla sua superficie delle correnti di aria dell'atmosfera, di cui forse non minore sono le correnti sotto marine, le quali pertanto imprimono una agitazione non meno forte alla massa dell'acqua. Se nel primo caso, ed entro certi limiti, non è, ed assurdo, nè improbabile il fenomeno asserito, nel secondo mancherebbe all'altra circostanza e la condizione principale onde correlare la sua azione tranquillizzante. Nè di grave peso possono considerarsi le opposizioni di alcuni, e del Friel stesso sull'appoggio che contro il fenomeno stiano le cognizioni finora sino al presente addottrite. Mentre le assertrose di un fatto non può ragionevolmente essere smentita per la sola insufficienza dei mezzi onde spiegarlo: dovendosi ever sempre presente che immeramente variate sono le ritorte che la natura adopera nei fenomeni che produce, e che ciò che noi conosciamo è ben poca cosa rispetto al molto che rimane per anche ad essere conosciuto.

(Estratto dal Tom II 1842
degli Annali delle Scienze del Regno Lombardo-Veneto)

99 93/5